

Realização



Parceiro Institucional



Produção Técnica



## **MAIS DA METADE DA ÁGUA POTÁVEL É PERDIDA ANTES DE CHEGAR ÀS MORADIAS DA REGIÃO NORTE**

*Números de 2019 mostram uma perda de 55,2%, ou seja, mais da metade da água potável produzida*

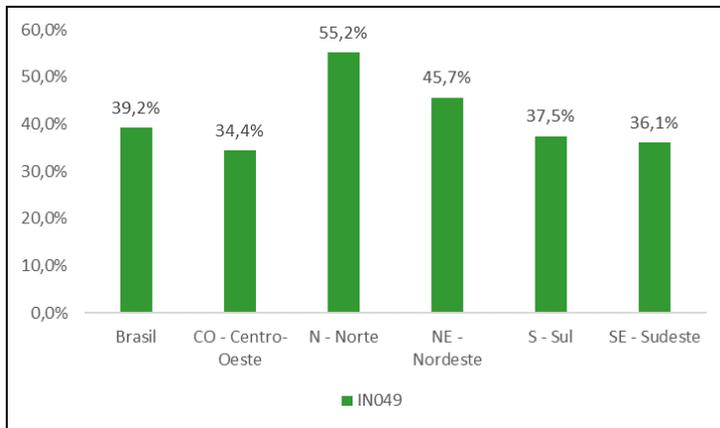
**NOVO ESTUDO, JUNHO 2021** – O Instituto Trata Brasil, com parceria institucional da Asfamas (Associação Brasileira dos Fabricantes de Materiais para Saneamento) e elaboração da consultoria GO Associados, divulga seu mais novo estudo: **“PERDAS DE ÁGUA POTÁVEL (2021, ano base 2019): DESAFIOS PARA A DISPONIBILIDADE HÍDRICA E AO AVANÇO DA EFICIÊNCIA DO SANEAMENTO BÁSICO”**. O estudo foi feito a partir de dados públicos do Sistema Nacional de Informações sobre Saneamento (SNIS, ano base 2019) e contempla uma análise do Brasil, das 27 Unidades da Federação e as cinco regiões, bem como as 100 maiores cidades – os mesmos municípios do Ranking do Saneamento Básico. Os indicadores de perdas do Norte estão entre os piores, além de índices muitos ruins de coleta e tratamento de esgotos.

No Brasil, quase 40% (39,2%) de toda água potável não chega de forma oficial às residências do país, o que representa perder um volume equivalente a 7,5 mil piscinas olímpicas de água tratada, desperdiçada diariamente, ou sete vezes o volume do Sistema Cantareira – maior conjunto de reservatórios para abastecimento do Estado de São Paulo. Mesmo considerando que cerca de 60% deste volume são perdas físicas por vazamentos, estamos falando de uma quantidade suficiente para abastecer mais de 63 milhões de brasileiros em um ano, equivalente a 30% da população brasileira em 2019. Esse volume seria, portanto, mais que suficiente para levar água aos quase 35 milhões de brasileiros que até hoje não possuem acesso nem para lavar as mãos em plena pandemia. Poderia também atender, por quase três anos, aos mais de 13 milhões de brasileiros que habitam em favelas.

### **INDICADORES DA REGIÃO NORTE**

A região Norte possui os piores índices de saneamento do país e é onde se registra o maior índice de perdas de água nos sistemas de distribuição, com 55,2%. Significa que a região perde mais da metade da água potável produzida. Não muito atrás, a região Nordeste também aponta indicador alto, com 45,7%.

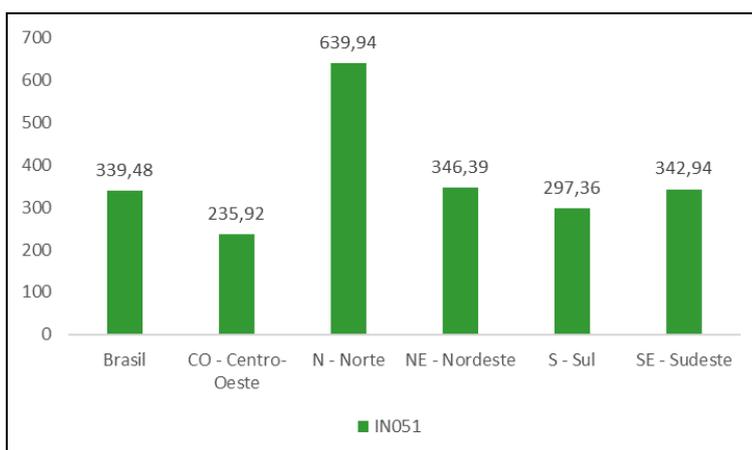
### QUADRO 1 - PERDAS NA DISTRIBUIÇÃO - REGIÕES (2019)



Fonte: SNIS 2019. Elaboração: GO Associados.

**Indicador de Perdas por Ligação:** normalmente, esse indicador nos dá uma análise mais minuciosa da quantidade de litros de água perdida por ligação / dia, no entanto, ele não é necessariamente comparável entre regiões, uma vez que tende a aumentar quanto maior for o volume de água produzido ou quão maior for a taxa de ocupação das residências (número de habitantes por ligação). Por esta razão é importante olhar o conjunto de indicadores das regiões para melhor compreender a real situação das perdas.

### QUADRO 2 – ÍNDICE DE PERDAS DE LIGAÇÃO (2019) POR REGIÕES



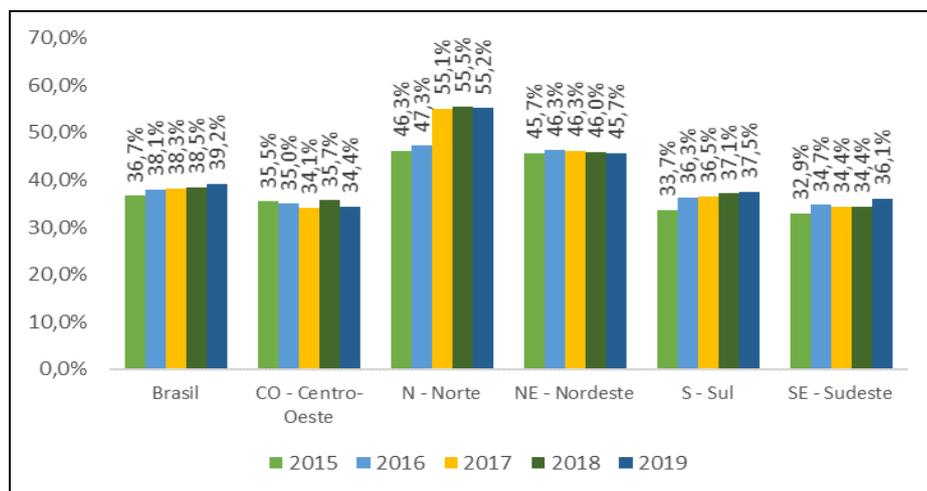
Fonte: SNIS. Elaboração: GO Associados.

As médias de perdas por ligação / dia em 2019 se encontram fora do padrão de excelência (216 l/ligação/dia) em todas as regiões. O pior desempenho novamente é no Norte, com quase o triplo do nível ótimo.

## **EVOLUÇÃO DO INDICADOR DE PERDAS NA DISTRIBUIÇÃO**

A região que mais apresentou piora no período 2015-2019 foi o Norte com aumento de 0,09 ponto percentual entre 2015 e 2019.

### **QUADRO 3 – ÍNDICE DE PERDAS NA DISTRIBUIÇÃO DE 2015 A 2019 POR REGIÕES**



Fonte: SNIS. Elaboração: GO Associados.

## **REGIÃO NORTE X CIDADES DO MUNDO**

A fonte de informações usada para a comparação da água não faturada entre cidades de diferentes países é a *The Smart Water Networks Forum (SWAN)*. Para fins ilustrativos, inseriu-se o pior indicador dentre os 100 municípios mais populosos do Brasil, que correspondeu a Porto Velho (RO).

Entre as cidades pesquisadas, Porto Velho (RO) foi a que mais perde água, com 81,9% de perdas; valor muito superior aos demais, mesmo comparando com os altos índices de Guayaquil no Equador, com 73,0% de perdas de água. Em Bogotá, na Colômbia, país que faz fronteira com o Norte, o índice de perda é de 41%, quase a metade de Porto Velho e em Lima, no Peru, 37% de perdas.

## **INDICADORES DE PERDAS DE ÁGUA POR ESTADO**

Considerando-se a análise do Índice de Perdas na Distribuição, vemos que o estado do Amapá apresentou a maior perda. Ainda no Quadro 4 é possível ter uma dimensão das perdas nos estados do Norte de 2015 a 2019, com aumento significativo em alguns estados, como Acre, Rondônia e Roraima.

**QUADRO 4 – ÍNDICE DE PERDAS NA DISTRIBUIÇÃO (%) NOS ESTADOS DO NORTE (2015 a 2019)**

Estados	2015	2016	2017	2018	2019
Acre (AC)	57%	61%	60%	61%	61%
Amapá (AP)	75%	70%	66%	68%	74%
Amazonas (AM)	44%	45%	69%	71%	68%
Pará (PA)	40%	43%	40%	41%	40%
Rondônia (RO)	48%	51%	56%	58%	61%
Roraima (RR)	59%	67%	75%	73%	65%
Tocantins (TO)	37%	30%	34%	35%	34%

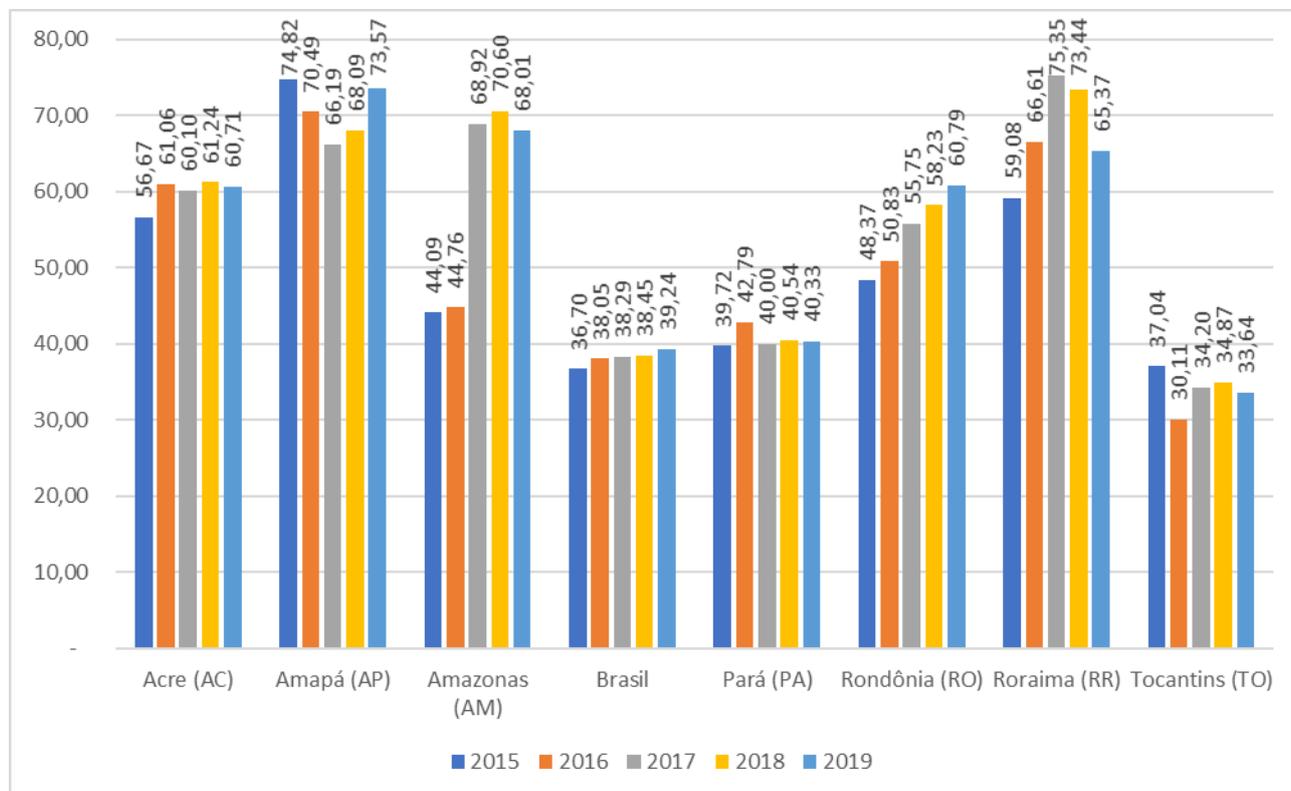
Fonte: SNIS 2019. Elaboração: GO Associados.

**QUADRO 5 – PERDAS EM PISCINAS OLÍMPICAS POR DIA - REGIÃO NORTE**

Estados do Norte	Piscinas olímpicas perdidas por dia (a 2.500 m <sup>3</sup> cada piscina)
Acre (AC)	40
Amapá (AP)	49
Amazonas (AM)	236
Pará (PA)	155
Rondônia (RO)	72
Roraima (RR)	51
Tocantins (TO)	32

O Amazonas perde o equivalente a 236 piscinas olímpicas diárias de água potável, o que equivale a mais 500 mil m<sup>3</sup> de água que não chegam oficialmente a ninguém todo dia. Em seguida, o Pará perde 155 piscinas olímpicas, enquanto o Tocantins perde 32 piscinas olímpicas por dia, sendo o menor desperdício do Norte.

**QUADRO 6 – INDICADORES DE PERDAS POR ESTADO DA REGIÃO NORTE (%) DE 2015 A 2019**



Com exceção do Tocantins, que passou de 37,04% de perdas em 2015 para 33,64% em 2019, todos os demais estados do Norte tiveram aumento na porcentagem de perdas de água na distribuição. A média nacional também teve aumento, de 36,7% em 2015 para 39,24% em 2019, mesmo assim a maioria dos estados do Norte ainda estão bem acima desse valor.

#### QUADRO 7 – INDICADORES DE PERDAS NAS MAIORES CIDADES DA REGIÃO NORTE

Município	IPFT - Índice de Perdas de Faturamento Total (%)	IN013 - Índice de Perdas no Faturamento (%)	IN049 - Índice de Perdas na Distribuição (%)	IN051 - Índice de Perdas por Ligação (litros/dia)
Ananindeua	40,22	38,88	38,88	386,95
Belém	31,92	30,39	40,37	395,60
Macapá	66,61	66,61	74,12	1.895,03
Manaus	69,04	62,90	72,08	993,39
Palmas	21,68	18,78	31,97	185,77
Porto Velho	81,87	81,87	83,88	2.646,10
Rio Branco	59,16	58,26	58,26	861,90
Santarém	39,55	38,20	47,23	426,44
<b>Total</b>	<b>38,63</b>	<b>34,38</b>	<b>35,66</b>	<b>454,75</b>

**Conclusão:** Com exceção dos números de Tocantins, um pouco melhores, quase todos os indicadores ligados às perdas de água potável são muito ruins na Região Norte, seja quando olhamos os índices da

Realização



Parceiro Institucional



Produção Técnica



região, dos estados ou dos maiores municípios. Esses números ruins se repetem quando olhamos o nível de atendimento da população com serviços de água e esgotamento sanitário, pois metade das pessoas não tem acesso à água tratada e apenas 10% têm acesso à coleta de esgotos, demonstrando o grande esforço que terá que se feito por estados e municípios para atender às metas do novo Marco Legal do Saneamento, que são de chegar a 99% das pessoas com água potável e 90% com coleta e tratamento de esgotos até 2033 ou, no máximo, até 2040.

Édison Carlos, presidente executivo do Trata Brasil, afirma: *“O cenário impõe às autoridades da Região Norte um empenho muito maior do que o que temos visto na última década. Governadores e prefeitos precisam criar os blocos regionais previstos na Lei e buscar apoio em modelagens que deem caminhos para a universalização. Os cidadãos do Norte precisam, com urgência, ter acesso ao que há de mais básico, ou seja, a infraestrutura que salva vidas.”*

#### **PARA ENTREVISTAS, CONTATE A COMUNICAÇÃO DO INSTITUTO TRATA BRASIL:**

Coordenador de Comunicação – Rubens Filho

[rubens.filho@tratabrasil.org.br](mailto:rubens.filho@tratabrasil.org.br) / (11) 97502-4719

Analista de Comunicação Jr. – Giovanna Linck

[imprensa@tratabrasil.org.br](mailto:imprensa@tratabrasil.org.br) / (11) 3021-3143